

SOMMAIRE

- △ Asperge : criocères
- △ Ombellifères : mouche à Mussig, septoriose en hausse
- △ Chou : larves piérides, thrips
- △ Pomme de terre : risque mildiou nul, jambe noire, dartoise

Bilan météorologique hebdomadaire

Depuis le début de semaine le temps est automnal. Des précipitations ont eu lieu la semaine passée sur plusieurs secteurs de l'Alsace. Les quantités tombées sont très variables selon les secteurs, entre 0,5 à 25 mm. Des averses sont prévues dès jeudi et ce jusqu'à la fin de semaine. Les températures seront supérieures à 28°C. Le début de semaine prochaine devrait être légèrement pluvieux, avec des températures proches de 23°C.

Asperge : peu d'évolution, repousses

Les pluies salvatrices ont permis de nouvelles pousses (photo). Les variétés précoces commencent à jaunir.

Criocères : les larves criocères sont présentes à Schirrhein et sur parcelles flottantes mais sont souvent parasités par des araignées.

Hanneton : le développement des dégâts sur la parcelle à Dalhunden est stable, mais absence de nouvelles pousses.

Mouche de l'asperge : des dégâts de 1-2 % sont relevés dans des parcelles du et hors du réseau de suivi.

Maladies : risque faible avec la fraîcheur nocturne. Dans 3 parcelles du réseau, les tâches de stemphylium représentent 2-3 % du feuillage.



Carotte et Céleri : captures de mouches, septoriose Mussig

Mouche de la carotte : capture d'adultes à Mussig

| Tableau du nombre de mouche de la carotte par piège jaune et par semaine | | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|------|------|
| Culture | Lieu (parcelle bio) | Stade culture et nb de mouche le | 11/8 | 18/8 |
| Carotte | Sélestat | parcelle récoltée | - | - |
| | Wintzenheim (bio) | parcelle récoltée | - | - |
| | Heidolsheim | 60-70 % de sa taille finale | 0 | 0 |
| Céleri | Mussig | stade récolte | 0 | 1 |
| | Heidolsheim | 60% de sa taille finale | 0 | 0 |

Septoriose : risque élevé

A Mussig, le nombre de plants atteints sur 2 foyers augmentent : 25/25 et 18/25 de plants atteints. La septoriose est également présente sur le céleri à Heidolsheim : 2/25 plants atteints sur un seul foyer.

Des contaminations ont eu lieu tous les jours du 13 au 18 août. La sortie théorique des taches correspondante à la troisième génération a eu lieu les 13 et 15 août en parcelle non traitée.

Chou : piérides et thrips

Situation : Changement variété à Obernai (cv. Transam, 18% pommaison), changement de parcelle à Plobsheim (cv. Liberator, 50% pommaison), Krautergersheim (cv. Ramco, 45% pommaison), Griesheim-près-Molsheim (SV 3394 JH, 40% pommaison), Holtzwihr (60% pommaison).

Altises : pression faible

Pucerons cendrés : pression faible

Chenilles du chou : larves de piérides

A Obernai, 80% des choux sont occupés par 1,7 chenille de piéride/plante (de 1 à 8 individus). Dans les autres parcelles du réseau, aucune observation.

Les captures de teignes sont à un niveau bas. 3 teignes ont été piégées à Krautergersheim, 3 à Griesheim-près-Molsheim (**en forte diminution**), 5 à Holtzwihr, 3 à Plobsheim et 8 à Obernai. Aucune larve observée jusqu'à présent. Des adultes ont toutefois été observés sur les choux.

Aucune capture de noctuelle.

Tous les pièges du réseau ont été renouvelés (nouvelles capsules à phéromones et plaques engluées).

Aleurodes : aucune observation

Thrips du chou : nouveau vol.

Les vols de thrips sont très rapprochés depuis début juillet, tous les 7 à 10 jours un nouveau vol se produit. Toutes variétés confondus, les choux sont marqués sur au moins 5 feuilles. Voici la situation au 20/8 (la date indique quand le vol a commencé) :

| Station météo | Vol 3 | Vol 4 | Vol 5 | Vol 6 | Vol 7 | Vol 8 | Vol 9 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Altkirch | 1/7 | 7/7 | 19/7 | 29/7 | 12/8 | | |
| Vendenheim | 27/6 | 5/7 | 16/7 | 23/7 | 7/8 | 13/8 | |
| Lorentzen | 5/7 | 16/7 | 28/7 | 8/8 | | | |
| Marckolsheim | 27/6 | 5/7 | 17/7 | 24/7 | 8/8 | 16/8 | |
| Obersaasheim | 22/6 | 2/7 | 12/7 | 20/7 | 3/8 | 10/8 | |
| Rottelsheim | 2/7 | 9/7 | 21/7 | 1/8 | 11/8 | | |
| Rouffach | 22/6 | 3/7 | 13/7 | 20/7 | 3/8 | 10/8 | |
| Scherwiller | 20/6 | 1/7 | 10/7 | 17/7 | 27/7 | 7/8 | 17/8 |
| Sessenheim | 29/6 | 5/7 | 17/7 | 24/7 | 8/8 | 15/8 | |
| Sigolsheim | 18/6 | 1/7 | 9/7 | 17/7 | 28/7 | 7/8 | 18/8 |
| Uhrwiller | 3/7 | 11/7 | 22/7 | 3/08 | 13/8 | | |
| Obernai | 22/6 | 2/7 | 14/7 | | | | |
| Wissembourg | 1/7 | 7/5 | 19/7 | 28/7 | 9/8 | | |
| Wiwersheim | 28/6 | 5/7 | 17/7 | 24/7 | 8/8 | 15/8 | |
| Wolxheim | 26/6 | 3/7 | 14/7 | 21/7 | 5/08 | 12/8 | |
| Wuenheim | 28/6 | 5/7 | 16/7 | 23/7 | 6/8 | 13/8 | |

Maladies : bactériose et alternaria

Bactériose : Les pommes grossissent doucement. Dans les parcelles où les stades de développement du chou sont avancés (à deux semaines proches de la récolte), quelques relents de pourriture (typiques de la bactériose) sont perçus. Généralement, il s'agit de choux endommagés par les pucerons ou autres ravageurs broyeur, qui contractent cette pourriture en parcelles irriguées.

Alternaria : Les taches d'alternaria sont toujours présentes mais en petit nombre sur moins de 5% des choux à Plobsheim. La parcelle va prochainement être récoltée.

Pomme de terre : pourritures, risque mildiou en hausse

Stades. Les récoltes des variétés de consommations demi précoces se poursuivent en profitant localement de l'humidité apportée par les pluies. Le flétrissement du feuillage en variété tardive, accentué par des attaques de rhizoctone (zones inondées en mai), de sclérotinia, de dartrose, de verticilliose ou de jambe noire (pourriture plutôt humide en raison du temps plus humide), devient de plus en plus fréquent et limite les rendements. Présence importante de repousses, risque élevé suite aux dernières pluies. Apparition de vertes suite au ravinement des buttes.

Limaces : risque moyen à élevé sur les sols humides.

En cas d'observation au-delà du seuil (1/m²), une application de phosphate ferrique à la sénescence/défanage permet de réduire les attaques sur tubercules. Le travail superficiel après récolte réduit le potentiel d'infestation en mettant les œufs en surface pour dessiccation. Une récolte accélérée réduit les attaques.

Doryphore : présence de nouveaux adultes et larves en parcelle.

Des adultes sont présents sur les parcelles bio du réseau suite à la nymphose (deuxième génération), ainsi que des larves sous formes de foyers. Les risques pour la culture à ce stade sont nuls.

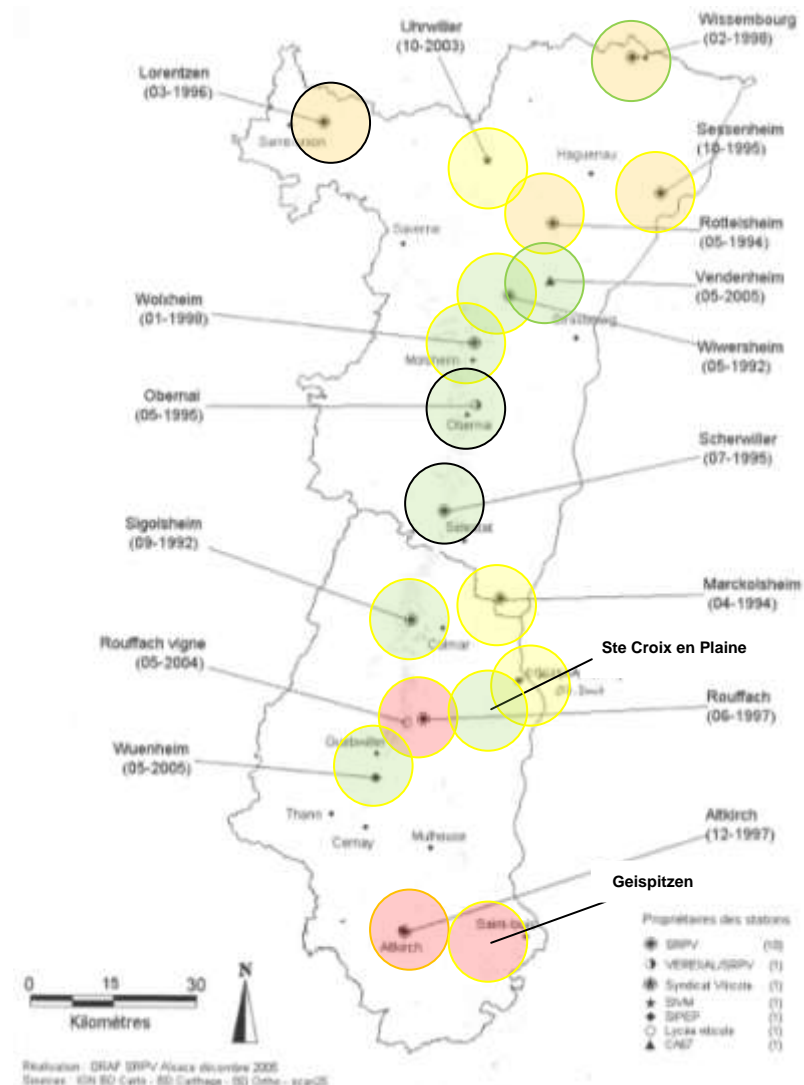
Alternaria : stade sensible et conditions moins favorables.

Les taches se développent sur la plupart des parcelles en variété sensible. Le temps plus frais limite les contaminations. Les orages permettent la dissémination de la maladie vers le haut de la plante. Le risque est moindre en fin de culture.

Mildiou : risque en hausse depuis une semaine et pour les jours à venir.

Le calcul de la modélisation se fait avec de Mileos®, Arvalis Institut du Végétal. La prévision sur 48 h est en cours depuis le 1 mai et jusqu'au 31 août. Le seuil de nuisibilité est atteint dans un secteur homogène de 7 à 10 km autour d'une station météo quand les conditions des lignes 3 et 4 du premier tableau en page 5 sont réunies, selon le type de sensibilité variétale. Les potentiels de sporulation sont en général stables mais en hausse sur Wolxheim, Wiwersheim, Rottelsheim et Uhrwiller.

Répartition et limite du potentiel de sporulation sur les 48 heures (couleur extérieure du cercle) autour des stations météo du réseau de suivi et seuil de nuisibilité atteint à ce jour (couleur intérieure du cercle), d'après le modèle Mileos ©, d'Arvalis.



| Niveau de risque | Nul | Faible | Moyen | Élevé | Très élevé |
|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Attaque possible | Non | Plant contaminé/déchet | Variété Sensible | Variété Intermédiaire | Variété Résistante |
| Nombre de générations | Aucune génération | 1 ^{ère} ou 2 ^{ème} génération | 3 ^{ème} génération | 4 ^{ème} génération | 5 ^{ème} génération |
| Sporulation potentielle | Nulle | Inférieure à 2 | Supérieure à 2 | Supérieure à 3 | Supérieure à 4 |

Il est indiqué dans les 3 dernières colonnes du tableau suivant, en réalisé ou en prévisionnel sur 48 heures selon la date indiquée par rapport à la date de ce bulletin.

| Régions agricoles | Station météo | Générations en cours (n°) et date apparition | Sporulation potentielle | Seuil de nuisibilité en variétés sensibles | Seuil de nuisibilité en variétés intermédiaires | Seuil de nuisibilité en variétés résistantes |
|-----------------------------|---------------------|--|-------------------------|--|---|--|
| PIÉMONT VOSGIEN ET VIGNOBLE | Sigolsheim | 8 depuis le 14/8 | Moyen | Atteint le 4/8 | Non atteint | Non atteint |
| | Scherwiller | 7 depuis le 14/8 | Nulle | Non atteint | Non atteint | Non atteint |
| | Wolxheim | 8 depuis le 15/8 | Faible | Non atteint | Non atteint | Non atteint |
| PLAINE D'OBERNAI | Obernai | 5 finie le 6/7 | Nulle | Non atteint | Non atteint | Non atteint |
| HARDT | Obersaasheim | 12 depuis le 16/8 | Moyen | Atteint le 14/5 | Atteint le 26/5 | Non atteint |
| PLAINE DE BRUMATH | Vendenheim | 9 depuis le 16/8 | Faible | Non atteint | Non atteint | Non atteint |
| RIED NORD | Sessenheim | 12 depuis le 15/8 | Moyen | Atteint le 15/5 et le 27/6 | Atteint le 26/5 | Non atteint |
| ACKERLAND – KOCHERSBERG | Wiwersheim | 9 depuis le 15/8 | Faible | Non atteint | Non atteint | Non atteint |
| PLAINE DE L'ILL | Rouffach | 14 depuis le 16/8 | Moyen | Atteint le 4 et 9/5 | Atteint le 14/5 | Atteint le 26/5 |
| RIED SUD | Marckolsheim | 11 depuis le 15/8 | Moyen | Atteint le 4/8 | Non atteint | Non atteint |
| COLLINES DE BRUMATH | Rottelsheim | 12 depuis le 15/8 | Faible | Atteint le 26/5 | Atteint le 13/6 | Non atteint |
| ALSACE BOSSUE | Lorentzen | 10 depuis le 10/8 | Nulle | Atteint le 25/5 | Atteint le 21/6 | Non atteint |
| OUTRE FORÊT | Wissembourg | 11 depuis le 15/8 | Faible | Atteint le 26/5 | Atteint le 22/6 | Non atteint |
| SUNDGAU | Altkirch | 14 depuis le 16/8 | Elevé | Atteint le 3/5 | Atteint le 3/5 | Atteint le 15/5 |
| | Geispitzen | 12 depuis le 14/8 | Moyen | Atteint le 4/5 | Atteint le 9/5 | Atteint le 15/5 |
| OCHSENFELD | Wuenheim | 9 depuis le 14/8 | Moyen | Atteint le 21/6 | Non atteint | Non atteint |
| PAYS DE HANAU | Uhrwiller | 7 depuis le 14/8 | Faible | Atteint le 27/6 | Non atteint | Non atteint |
| PLAINE SUD | Ste Croix en Plaine | 9 depuis le 14/8 | Moyen | Non atteint | - | - |

La station de Ste Croix en Plaine est en panne depuis le 17/6, un calcul a été fait en attendant depuis une station voisine. Les données sont manquantes sur Obernai depuis le 8/7, sur Lorentzen depuis le 10/8 et sur Scherwiller le 17. Les pluies ont permis le démarrage de nouvelles générations sur la totalité des stations mais sans spores produites (ou inférieures au seuil de nuisibilité sur 7 stations). Le risque d'attaque est toutefois quasi nul en tenant compte des canicules passées.